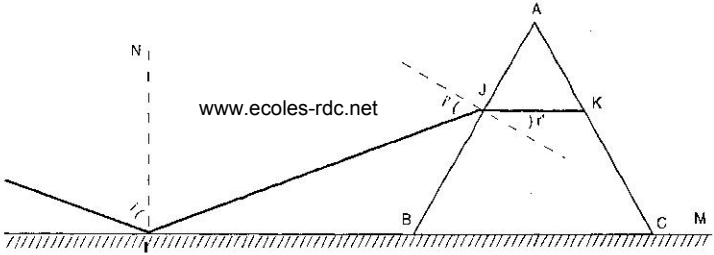
62 La face BC d'un prisme équilatéral ABC est posée sur un miroir plan M. Si on fait tomber sur celui-ci un pinceau lumineux SI sous l'incidence i = 70°, de façon que le rayon réfléchi rencontre le prisme, on constate qu'il est, dans le prisme, parallèle au miroir.



www.ecoles-rdc.net

1° Quel est l'indice de réfraction du prisme ?

2° De quel angle le pinceau lumineux est-il finalement dévié par rapport à sa direction initiale : a) s'il rencontre à nouveau le miroir M ?
b) s'il ne le rencontre pas ?

3° Que se passe-t-il si on recouvre la face AC du prisme avec un petit miroir plan ? Quelle est alors la déviation finale du pinceau lumineux ?

*G. Guinier & R. Guimbal, Physique classe de 1re C, D, E, page 444, n° 67*